



INFORME PERIODO2004 - 2005.....

1. APELLIDO: **PELUSO** Nombre(s) **Fabio Oscar**

Título(s) **Lic. en Biología orientación Zoología (UNLP), Especialista en Ambiente y Patología Ambiental (UNLP, Siena), Magister Scientiae en Ambiente y Patología Ambiental. (UNLP, Siena)**

En Curso: **Inscrito en el programa de Doctorado en Ciencias de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina, 2001. Estado actual: en proceso de revisión de la tesis por el jurado**

Dirección Electrónica: **fpeluso@faa.unicen.edu.ar**

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría **Adjunto**.....Mes **enero**.....Año **1999** *....

ACTUAL: Categoría **Principal**.....Mes **julio**.....Año **2004**.....

* **Se consigna que desde junio de 1994 se mantuvo un vínculo laboral con la CIC bajo el programa Asesoramiento a Ministerios con asiento en el Instituto de Hidrología de Llanuras, el cual caducó en octubre de 1998.**

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a) Desde enero hasta diciembre de 2004, participó en el proyecto **Desarrollo y aplicación de herramientas particulares para la gestión integrada de los recursos hídricos**, aprobado por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina e inscripto en el programa de Incentivos (Codigo: 03/I011). Rol: investigador.

b) **Herramientas para la gestión sustentable de los recursos hídricos en una cuenca de llanura**. PID 452; iniciado en enero 2005 y a finalizar en diciembre 2007. Rol: investigador.

c) **Planificación y Gestión de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Arroyo del Azul**. Programa de Incentivos. Iniciado en enero 2005 y a finalizar en diciembre de 2007. Rol: codirector.

d) **Evaluación de la Calidad y Gestión del Arroyo del Azul, Provincia de Buenos Aires**. Programa de Incentivos. Iniciado en enero 2005 y a finalizar en diciembre de 2007. Rol: director.

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s). **Usunoff, Eduardo Jorge**

Cargo Institución **Director del Instituto de Hidrología de Llanuras**

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución: **Instituto de Hidrología de Llanuras**

Dependencia: **CIC, U.N.C.P.B.A., y Municipalidad de Azul**

Dirección: Calle. **Av. República de Italia N° 780**

Ciudad: **Azul** C. P **7300** Prov. **Bs. As.** Tel: **02281 - 432666**

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre: **Facultad de Ciencias Humanas**

Dependencia: **U.N.C.P.B.A.**

Dirección: **Campus Universitario de Tandil; Paraje Arroyo Seco N° S/N.**

Ciudad **Tandil** C. P. **7000** Prov. **Bs. As.** Tel 02293 – 423956

Cargo que ocupa **Profesor Adjunto, dedicación parcial un módulo (equivalente a una dedicación simple)**

7) EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO:

Quien esto informa ha gerenciado (y está gerenciando) líneas de investigación relacionadas con la evaluación de la calidad de los recursos hídricos, principalmente a través de los estudios de **Riesgo Ambiental** (ver punto 3). Los estudios apuntan a dos ámbitos: por un lado, se sigue trabajando en el desarrollo y aplicación de análisis de riesgo sanitario por contaminantes en el agua de bebida a nivel urbano en la mencionada localidad y, por el otro, se han iniciado estudios relacionados con la evaluación de la calidad de los recursos hídricos superficiales (Arroyo Azul) de la misma zona de estudio, a través del desarrollo y aplicación de índices de calidad y análisis de riesgo.

Durante el período se ha realizado, entre otras tareas:

1) Profundizar aspectos metodológicos de las evaluaciones de riesgo (Integrar las metodologías de riesgo sanitario espacializadas con modelos de transporte de solutos en aguas subterráneas, comparación entre metodologías de análisis de riesgo probabilísticas y determinísticas, etc.)

- 2) Iniciar acciones tendientes al desarrollo de aplicaciones informatizadas (códigos digitales) para la evaluación espacializada del riesgo sanitario por contaminantes en agua de bebida).
- 3) Aplicación de metodologías de análisis de riesgo para distintas sustancias y escenarios (por ejemplo, aplicación a una curtiembre, a un escenario escolar, a un cementerio parque, etc.).
- 4) Analizar implicancias para la gestión de las metodologías de análisis de riesgo

Muchas de estas tareas fueron utilizadas en el marco de:

- a) Como ya se mencionara en el informe de actividades anterior, el desarrollo de estas líneas se compatibiliza con el proyecto de tesis de quien esto informa titulado "**Elaboración de una metodología de análisis areal de riesgo ambiental urbano para la ciudad de Azul**", del programa de Doctorado en Ciencias de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina. La tesis se halla en proceso de revisión por el jurado.
- b) Director de tesis de grado para la obtención del título de la Carrera Lic. en Informática de la Facultad de Ciencias Exactas de Tandil de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina, itulada **Desarrollo de modelos digitales para análisis de riesgo por contaminantes en agua**, en realización por los sres. Marcelo Lopez y Rafael Gunzelmann.

Por otro lado, tal como se mencionara en el punto 3, en enero de 2005 se han iniciado 3 proyectos que se encuentran en sus fases primarias, por ejemplo, en el relevamiento de información hidroquímica.

Además, durante el período se continuaron realizando tareas de apoyo a la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad local sobre temas ambientales varios, por ejemplo, análisis de contaminación en las aguas del Arroyo Azul, o actividades de evaluación ambiental y diagnóstico (Ver punto 10)

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC. Debe hacerse referencia, exclusivamente, a aquellas publicaciones en las cuales se ha hecho explícita mención de la calidad de personal de apoyo de la CIC. Toda publicación donde no figure dicha aclaración no debe ser adjuntada. Indicar el nombre de los autores de cada trabajo en el mismo orden en que aparecen en la publicación, informe o memoria técnica , año y, si corresponde, volumen y página, asignándole a cada uno un número.

8.1) a) Trabajos científicos publicados y/o presentados durante el período:

- 1) PELUSO F., NEIRA F. Y USUNOFF E., 2004. **Metodología simple para un análisis comparativo de peligrosidad ambiental por plaguicidas**. Publicado en la revista *Cuadernos del CURIHAM (10)*: 25-32.
- 2) CAZENAVE G., PELUSO F., VIVES L. y USUNOFF E., 2005. **Aplicación de modelos de transporte de solutos para análisis del riesgo sanitario en aguas subterráneas. Caso de Azul, Argentina**. Publicado en el Libro de resúmenes del **XX Congreso Nacional de Agua y III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur**. Como trabajo completo en **CD interactivo**, trabajo 2.1.8.
- 3) PELUSO F., 2005. **Los análisis de riesgo por contaminantes ambientales: aplicación de métodos determinísticos y probabilísticos para un escenario escolar**. *Gerencia Ambiental 116*:270 - 273.
- 4) PELUSO F., USUNOFF E., 2005. **Una aplicación para realizar estudios probabilísticos y espacializados de riesgo sanitario en aguas subterráneas** (a presentarse como trabajo completo al **IV Congreso Hidrogeológico Argentino. Resumen aprobado**).

5) PELUSO F., VIVES L., VARNI M., CAZENAVE G., GONZALEZ CASTELAIN J., USUNOFF E., 2005. **Evaluación preventiva espacializada del riesgo sanitario por la instalación de un cementerio parque.** Enviado a la revista *Geo-Focus*, Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica, España.

6) PELUSO F., USUNOFF E., 2005. **Implicancia para la gestión ambiental de la aplicación de estudios determinísticos y probabilísticos de riesgo sanitario basados en SIG.** Inédito.

7) PELUSO F., USUNOFF E., 2005. **Riesgo a la salud Probabilístico y Espacializado por nitratos y fluoruros en Azul, Argentina.** Inédito.

8) PELUSO F., USUNOFF E., 2005. **Metodología para desarrollar estudios probabilísticos y especializados de riesgo sanitario en aguas subterráneas.** Inédito.

8.1) b) Trabajos de divulgación:

9) PELUSO F., 2004. **Los análisis de riesgo por contaminantes ambientales. Introducción general, el riesgo determinístico y el probabilístico.** *Gerencia Ambiental* n° 111, pp. 738 – 743, 2004.

10) OTHAX, N.; RODRÍGUEZ, M.L.; PELUSO, F.; GONZALEZ CASTELAIN, J., 2005. **Los indicadores e índices ambientales como herramientas para la gestión.** Enviada a *Gerencia Ambiental*.

8.1) c) Informes de proyectos de investigación:

INSTITUTO DE HIDROLOGIA DE LLANURAS, inédito. **Desarrollo y aplicación de herramientas particulares para la gestión integrada de los recursos hídricos.** Coautor del apartado **Producto 2: Sistema de evaluación espacial de riesgo sanitario urbano.** 24 p. + 2 anexos.

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. Indicar la denominación del curso, carga horaria, institución que lo dictó y fecha, o motivos del viaje, fecha, duración, instituciones visitadas y actividades realizadas.

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES. Indicar la denominación del evento, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo y título(s) del(los) trabajo(s) o comunicación(es) presentada(s).

9) TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO:

A cargo del dictado de la asignatura **Contaminación** de la carrera Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental de la Facultad de Ciencias Humanas de la U.N.C.P.B.A., dictada durante el segundo cuatrimestre del año 2004.

10) OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN TITULOS ANTERIORES:

10.1) Actividades de jurado de tesis

Evaluador e Integrante del jurado para la defensa del trabajo final de la Carrera Profesorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires intitulada **Análisis Espacio-Temporal de *Corbícula fluminea* en un Sector de la Traza Urbana del Arroyo del Azul;** setiembre de 2004.

Evaluador e Integrante del jurado para la defensa de la tesis de grado de la Carrera de Licenciatura en Administración de Empresas Agropecuarias de la Facultad de Agronomía, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires intitulada **Uso de Energía Eólica en Viviendas y en Pequeños y Medianos Establecimientos Rurales;** setiembre de 2004.

10.2) Actividades de jurado docente

Miembro del jurado para el concurso de Jefe de Trabajos Prácticos interino para la asignatura **Metodología de la Investigación** de la Carrera Lic. En Administración Agraria de la Facultad de Agronomía de Azul, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, mayo de 2005.

10.3) Formación de recursos humanos

Dirección de la srta. Natalia Othax, egresada de la carrera Lic. en Gestión Ambiental de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina, para la participación en actividades técnica inherentes al proyecto de investigación en curso en el Instituto de Hidrología de Llanuras, desde marzo de 2004 a marzo de 2005.

10.4) Dirección de becarios

Director de la Lic. Natalia Othax, egresada de la carrera Lic. en Gestión Ambiental de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina, en el proyecto **Metodología para el análisis espacializado del riesgo sanitario por contaminantes en el agua subterránea en la cuenca del Arroyo Azul**. Convocatoria de la Beca CIC 2005 (BE05), iniciada en abril de 2005.

Director propuesto de la Lic. Carolina Varela, egresada de la carrera Lic. en Gestión Ambiental de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil, Argentina, en el proyecto **Análisis del riesgo sanitario por contaminantes en el agua del Arroyo Azul: metodologías para la gestión**. Propuesta a la convocatoria de la Beca CIC 2006 (BE06).